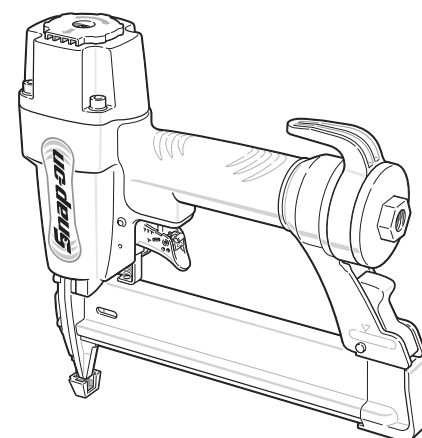




MODEL #870017

MANUAL DE INSTRUCCIONES PARA EL GRAPADOR CALIBRE 18 CON GRAPAS DE CORONA ANGOSTA DE 1-5/8"



**FOR CUSTOMER SERVICE
PARA EL SERVICIO
PARA EL CONSUMIDOR
1-888-278-8092**

Printed in Taiwan



SNAP-ON® ES UNA MARCA REGISTRADA CON LICENCIA DE SNAP-ON® CORP., E.U.A., QUE NO FABRICA NI DISTRIBUYE ESTE PRODUCTO. LAS CONSULTAS DE LOS CONSUMIDORES DEBEN DIRIGIRSE A:

©COPYRIGHT 2007 ALLTRADE TOOLS, LLC.
1431 VIA PLATA
LONG BEACH, CA 90810-1462 USA

870017 – Grapador Calibre 18 con Grapas de Corona Angosta de 1-5/8" _Rev 9/6/07

ESTE MANUAL CONTIENE INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE LA SEGURIDAD, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE ESTE PRODUCTO. ANTES DE USARLO, LEA Y COMPRENDA TODAS LAS PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS, INSTRUCCIONES Y ETIQUETAS DEL PRODUCTO. DE LO CONTRARIO PODRÍA SUFRIR LESIONES GRAVES O CAUSAR DAÑOS MATERIALES.

SI TIENE DUDAS O SURGEN PROBLEMAS CON SU PRODUCTO SNAP-ON, NO LO DEVUELVA A LA TIENDA LLAME A NUESTRO DEPARTAMENTO DE SERVICIO AL CLIENTE AL **1-888-278-8092**. ANTES DE LLAMAR, TENGA A MANO LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: No. DE MODELO, FECHA DE COMPRA Y DIRECCIÓN DE LA TIENDA. UN REPRESENTANTE PUEDE RESOLVER SU PROBLEMA POR TELÉFONO.

TABLA DE MATERIAS

¡FELICITACIONES!	2
REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES	2
RECONOZCA LOS SÍMBOLOS, PALABRAS Y ETIQUETAS DE SEGURIDAD	2-4
INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE ESTE MANUAL	4
ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	4-7
DESCRIPCIÓN FUNCIONAL	8
INSTALACIÓN DE COMPONENTES	8-10
OPERACIÓN DEL GRAPADOR NEUMÁTICO	10-14
SELECCIONE EL MODO DE ACCIONAMIENTO DEL GATILLO	10-12
AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE ENGRAPADO	12
USO DEL GANCHO	13
CARGA DE GRAPAS EN LA HERRAMIENTA NEUMÁTICA	13
USO DE LA BOQUILLA ANTIMARCAS	14
PREPARACIÓN DIARIA REQUERIDA	14-15
USO DEL GRAPADOR NEUMÁTICO	15-16
CAMBIO DE DIRECCIÓN DEL AIRE DE ESCAPE	16
DESPEJE DE ATASCOS	16
MANTENIMIENTO	17-18
MANTENIMIENTO OBLIGATORIO	18
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	18-20
DIAGRAMA DE PARTES	20
LISTA DE PARTES	21-24
ESPECIFICACIONES	24
GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO	24-28

¡FELICITACIONES!

Gracias por escoger este producto. Nuestra misión es ofrecerle productos de la más alta calidad, y queremos que quede totalmente satisfecho con su compra y con nuestro Servicio al Cliente. Si necesita ayuda o asesoría, comuníquese con nosotros llamando al 1-888-278-8092. Si lo usa correctamente, este producto le brindará muchos años de satisfacción.

REGLAS DE SEGURIDAD GENERALES

ADVERTENCIA

LEA Y ACATE TODAS LAS INSTRUCCIONES. El no acatar todas las instrucciones que aparecen en este manual puede causar lesiones graves o letales. Conserve este manual y consúltelo para obtener instrucciones de seguridad, procedimientos de operación y garantía.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES COMO REFERENCIA FUTURA.

RECONOZCA LOS SÍMBOLOS, PALABRAS Y ETIQUETAS DE SEGURIDAD

Las instrucciones de seguridad que se proporcionan en este manual no abarcan todos los procedimientos ni problemas que pudieran surgir al operar, dar mantenimiento y limpiar herramientas eléctricas.

Siempre use el sentido común y preste atención especial a todos los avisos de **PELIGRO**, **ADVERTENCIA**, **PRECAUCIÓN** y **NOTAS** en este manual.



Éste es el símbolo de alerta. Se usa para advertirle ante potenciales peligros de lesiones. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

PELIGRO

PELIGRO indica una situación inminentemente peligrosa que, de no evitarse, provocará lesiones graves o letales.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, podría provocar lesiones graves o letales.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede provocar lesiones leves o moderadas.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN se usa sin el símbolo de alerta para indicar una situación potencialmente peligrosa que, de no evitarse, puede causar daños materiales.

NOTA

NOTA proporciona información adicional útil para el uso y mantenimiento correctos de esta herramienta. Cerciórese de entender cabalmente las notas.

Además de todas las **ALERTAS DE SEGURIDAD** antedichas, también podría haber varios símbolos para alertar al operador que se requiere equipo de seguridad específico para operar esta herramienta con seguridad. Apréndase estos **SÍMBOLOS** y **ALERTAS DE SEGURIDAD** para que el operador y las personas en las inmediaciones no sufran lesiones.



LEA LAS INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN: Antes de operar la herramienta, lea y comprenda las etiquetas, las advertencias y las precauciones de seguridad que vienen en el manual. El no acatar las **ADVERTENCIAS** podría causar lesiones graves e incluso letales al operador o a las personas en las inmediaciones.



USE PROTECCIÓN OCULAR APROBADA: Las gafas de seguridad deben cumplir los requisitos de la norma Z87.1 del American National Standards Institute (ANSI) y brindar protección delantera y lateral contra partículas expelidas.



USE PROTECTORES AUDITIVOS: Se deben usar protectores auditivos para proteger los oídos del fuerte ruido de escape producido por las herramientas neumáticas.



USE SOLAMENTE AIRE COMPRIMIDO LIMPIO Y SECO: Nunca use oxígeno, gases combustibles ni ningún otro tipo de gas envasado para operar herramientas neumáticas. Usar estas otras fuentes puede hacer que la herramienta explote.



NUNCA APUNTE EL grapador neumático HACIA USTED NI A LOS DEMÁS: Los sujetadores están bajo presión extrema y pueden causar lesiones graves e incluso letales si se usan indebidamente.



NO EXCEDA LAS 120 lb/pulg2 (8.43 kg/cm²G). El usar presión excesiva proveniente de la fuente de alimentación puede hacer que el grapador neumático explote causando lesiones graves o incluso letales al operador o a las personas en las inmediaciones.

INFORMACIÓN IMPORTANTE SOBRE ESTE MANUAL

El mantenimiento y operación incorrectos son los causantes de la mayoría de los accidentes que implican el uso de clavadores de tachuelas. La gran mayoría de éstos podrían prevenirse reconociendo las reglas y precauciones de seguridad básicas. La mayoría de los accidentes se pueden evitar si el operador reconoce una situación potencialmente peligrosa antes de que se produzca y obedece las reglas y procedimientos de seguridad tal como se describen en este manual.

Las precauciones de seguridad básicas se describen en la sección **SEGURIDAD** de este manual y en todo el texto del manual donde podría ocurrir un peligro potencial.

Los peligros que **DEBEN** evitarse para prevenir lesiones graves van precedidos de encabezados marcados con las palabras **PELIGRO** o **ADVERTENCIA**. Estas mismas precauciones se colocan como etiquetas en la herramienta propiamente tal.

NUNCA use este clavador para tareas NO especificadas en este manual.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

⚠ PELIGRO

No opere este grapador neumático donde el sujetador pueda hacer contacto con cableado eléctrico oculto. El contacto con un alambre activo hará que todas las partes metálicas del grapador hagan contacto. Ello puede causar descargas eléctricas, quemaduras graves o la muerte del operador. Solicite a un contratista eléctrico calificado que garantice un ambiente de trabajo seguro.

Tenga cuidado con los portacables y cañerías de gas. El golpear una cañería de gas podría originar una explosión y causar lesiones graves o incluso letales al operador o a las personas en las inmediaciones.

Tenga cuidado con lo que haya detrás de la pieza de trabajo. Un sujetador podría atravesar la pieza de trabajo y salir por el lado opuesto golpeando a una persona en las inmediaciones causándole lesiones graves o incluso letales.

No opere el grapador neumático en presencia de líquidos inflamables tales como gasolina, diluyente, pintura o adhesivos, gases o polvo. Las chispas creadas por la herramienta pueden hacer que los materiales inflamables se enciendan o exploten. El no acatar esta advertencia podría causar lesiones graves e incluso letales al operador.

⚠ ADVERTENCIA

Mantenga a los espectadores, niños y visitantes lejos de la zona donde se use el grapador neumático. Las distracciones pueden causar lesiones graves o incluso letales a quienes involuntariamente se pongan en el camino de las operaciones de engrapado.



Nunca use oxígeno, gases combustibles ni envasados (tales como dióxido de carbono o nitrógeno) como fuente de alimentación del grapador neumático. La herramienta explotará causando lesiones graves o incluso

letales al operador y a las personas en las inmediaciones. Use solamente aire comprimido proveniente de una fuente indicada en este manual.



No conecte el grapador neumático a una fuente de aire capaz de generar más de 200 lb/pulg² (14.06 kg/cm²G). Presurizar excesivamente el grapador hará que éste estalle, opere en forma anormal o se rompa. Use solamente aire comprimido limpio, seco y regulado en los niveles especificados en la herramienta. El no acatar esta instrucción puede causar lesiones graves o letales al operador o a las personas en las inmediaciones.

No afiance el gatillo para que quede en la posición de encendido “ON”. Ello podría causar una descarga accidental del grapador. No opere el grapador neumático si alguna parte de los controles de operación no funciona, está desconectada, fue alterada de algún modo o no está en buen estado. El no acatar esta advertencia podría causar lesiones graves o incluso letales al operador o a las personas en las inmediaciones.



Todos los compresores de aire deben cumplir los requisitos de la norma ANSI b19.3. Se deben usar reguladores de presión para limitar la presión neumática donde el suministro de aire exceda la presión nominal de operación de la herramienta.

No transporte el grapador neumático con el dedo en el gatillo. Ello podría causar una descarga accidental del grapador. No apriete el gatillo del grapador neumático a menos que la herramienta esté puesta firmemente contra la pieza de trabajo. No apunte el grapador neumático hacia usted ni en dirección de ninguna otra persona. El no acatar esta advertencia podría causar lesiones graves o incluso letales al operador o a las personas en las inmediaciones.

No altere el contacto para la pieza de trabajo. Éste impide la descarga accidental del grapador neumático y nunca debe retirarse ni menoscabarse en modo alguno. El no acatar esta advertencia podría causar lesiones graves o incluso letales al operador o a las personas en las inmediaciones.

⚠ ADVERTENCIA

Siempre desconecte la manguera de aire y retire las grapas restantes:

1. Cuando deje solo el grapador.
2. Antes de someterlo a mantenimiento o reparaciones.
3. Antes de tratar de despejar un atasco en el grapador.
4. Antes de colocar el grapador en otro lugar.

Antes de usarlo siempre revise el estado general del grapador neumático.

Revise y apriete los pernos sueltos. Antes de usar el grapador neumático cerciórese de que todos los sistemas estén en buen estado. El grapador no debe funcionar si sólo se aprieta el gatillo o sólo se presiona el contacto contra la pieza de trabajo. El grapador neumático debe usarse solamente si el gatillo y el contacto para la pieza de trabajo funcionan al mismo tiempo.



Siempre use protección auditiva para protegerse contra pérdida de audición debido al ruido de escape. Siempre use gafas de seguridad para prevenir lesiones oculares causadas por fragmentos de la pieza de trabajo, grapas defectuosas u otros desechos causados por el grapador neumático. Todas las gafas de seguridad deben tener pantallas laterales y cumplir los requisitos del American National Standards Institute (ANSI) z87.1. El no acatar esta advertencia podría causar daño grave o permanente a los oídos y daño ocular grave o ceguera permanente.

Nunca transporte el grapador por la manguera de aire. Una desconexión repentina de la manguera podría hacer que el grapador permaneciera cargado y se disparara accidentalmente. El no acatar esta advertencia podría causar lesiones graves al operador o a las personas en las inmediaciones.

Siempre desconecte la fuente de alimentación y cerciórese de que la herramienta no esté cargada antes de cargar los sujetadores. El no acatar esta advertencia podría causar lesiones graves o letales al operador, a las personas en las inmediaciones y dañar gravemente el grapador neumático.

Nunca use un acople de aire sin alivio con el grapador neumático. Siempre use acoples que liberen toda carga acumulada en el mecanismo de disparo del grapador. Un acople de aire sin alivio puede permitir al grapador neumático descargar un sujetador mientras la herramienta está desconectada de la fuente de alimentación. El no acatar esta advertencia podría causar lesiones graves, permanentes o incluso letales al operador o a las personas en las inmediaciones.

⚠ ADVERTENCIA

No inserte grapas sobre otras grapas. No opere el grapador en un ángulo demasiado inclinado, ya que las grapas pueden rebotar. El no acatar esta advertencia puede causar lesiones graves o incluso letales al operador o a las personas en las inmediaciones.

No modifique el grapador neumático en modo alguno. Las alteraciones no autorizadas pueden comprometer la seguridad de operación de la herramienta. El no acatar esta precaución puede causar lesiones graves o incluso letales al operador o a las personas en las inmediaciones.

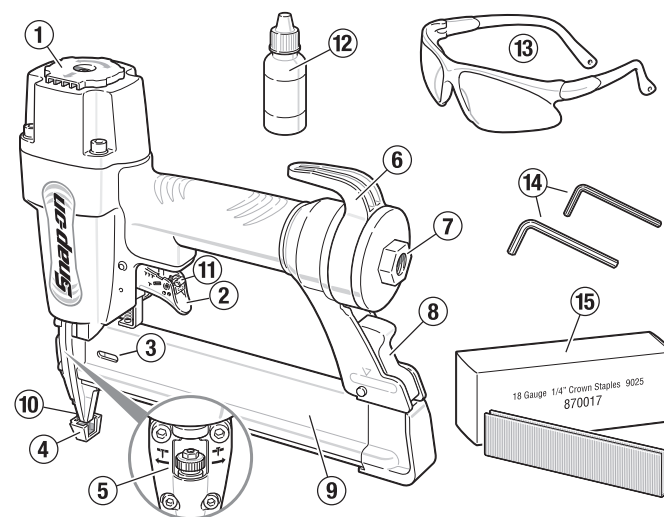
En techos y otros lugares altos, siempre muévase hacia adelante a medida que usa el grapador, ya que puede caerse fácilmente si retrocede. Cuando engrape contra una superficie perpendicular, hágalo desde arriba hacia abajo. Ello causa menos fatiga y reduce las posibilidades de accidentes.

Cerciórese de la zona de trabajo esté suficientemente iluminada para operar herramientas eléctricas. La zona de trabajo debe estar despejada y sin basura.

Limpie totalmente y dele mantenimiento al grapador neumático después de usarlo. Lubrique las partes móviles para prevenir el óxido y minimizar el desgaste relacionado con la fricción. Limpie con un paño toda la herramienta y elimine todo el polvo de las partes móviles. Guarde apropiadamente el grapador neumático en un estuche apto para dejarlo listo para el siguiente trabajo.

Todo el mantenimiento y reparaciones deben realizarse en un taller autorizado. Llame al 1-888-278-8092 para obtener una lista de los talleres de su área o para enviar la herramienta a fin de darle servicio.

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL



CONTROLES Y COMPONENTES:

1. Tapa de escape
2. Gatillo
3. Indicador de cartucho vacío
4. Boquilla antimarcas
5. Ajustador de la profundidad de la grapa
6. Gancho colgante
7. Entrada de aire
8. Palanca del cartucho de grapas
9. Tapa del cartucho de grapas

11. Contacto para la pieza de trabajo

12. Selector de modo de accionamiento del gatillo

ACCESORIOS:

13. Lubricante
14. Gafas de seguridad
15. Llaves hexagonales (2)
16. 9025 grapas con corona de 1/4"

INSTALACIÓN DE COMPONENTES

⚠ ADVERTENCIA

Nunca use un acople de aire sin alivio con el grapador neumático. Siempre use acoples que liberen toda carga acumulada en el mecanismo de disparo del grapador. Un acople de aire sin alivio puede permitir al grapador neumático descargar un sujetador mientras la herramienta está desconectada de la fuente de alimentación. El no acatar esta advertencia podría causar lesiones graves, permanentes o incluso letales al operador o a las personas en las inmediaciones.

Al seleccionar un compresor de aire, éste debe cumplir los requisitos del American National Safety Institute - ANSI B19.3.

Escoja un compresor de aire que pueda suministrar más de la presión de aire requerida a fin de garantizar una eficiencia óptima. Siempre use aire comprimido limpio y seco con una presión máxima de 200 lb/pulg². Use un regulador de presión y fije esta última entre 60 y 115 lb/pulg². (4.0 y 8.0 kg/cm²G). Antes de usarlo, revise el regulador de presión para cerciorarse de que funcione dentro del margen de presión apropiado.

⚠ ADVERTENCIA

Usar una presión de aire superior a 120 lb/pulg² puede hacer que el grapador neumático funcione defectuosamente o posiblemente explote causando lesiones o daños materiales graves.

SELECCIONE UNA MANGUERA DE AIRE CORRECTA

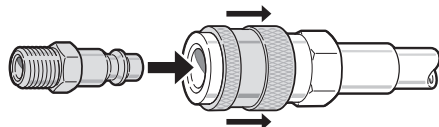
Use una manguera de aire con el diámetro más grande y longitud más corta posible para garantizar operaciones de engrapado continuas y eficientes. Al usarse una presión de aire de 70 lb/pulg² (5.0 kg/cm²G), una manguera de aire con diámetro interno de 1/4" (6.5 mm) o superior y longitud inferior a 6.6 pies (20 m), se recomienda dejar un intervalo de 0.5 segundos entre cada engrapado. Las mangueras de aire tendrán una presión de trabajo mínima de 150 lb/pulg² (10.7 kg/cm²G) o el 150% de la presión máxima producida por el compresor o la que sea más alta.

⚠ PRECAUCIÓN

Una salida de aire baja en el compresor o una manguera más larga con diámetro interno pequeño en relación a la frecuencia de engrapado puede disminuir la capacidad de engrapado de la herramienta.

SELECCIÓN DE UNA DESCONEXIÓN RÁPIDA

1. Retire de la entrada de aire de la herramienta el tapón protector plástico.



2. Introduzca una desconexión rápida macho de 1/4" NPT en la entrada de aire. Instale la parte hembra en la manguera de aire.

Para mejorar el empalme entre la desconexión rápida y el grapador neumático y además contribuir a evitar la oxidación, antes de la inserción aplique cinta PTFE o compuesto de unión en las roscas del conector.

3. Encaje la manguera de aire en la desconexión rápida del grapador neumático. Verifique que no haya fugas de aire.

LUBRICACIÓN

Para garantizar el rendimiento máximo, se recomienda instalar un juego de aire (aceitador, regulador y filtro de aire) lo más cerca posible del grapador neumático. Ajuste el aceitador de modo que emita aproximadamente una gota cada 50 grapas.

Si no se usa o no dispone del juego de aire, lubrique el grapador con aceite para herramientas neumáticas colocando 2 ó 3 gotas en la entrada de aire. Esto debe hacerse antes y después de cada uso. Para lubricar debidamente, la herramienta debe dispararse varias veces después de introducir el aceite en el filtro.

OPERACIÓN DEL GRAPADOR NEUMÁTICO

⚠ ADVERTENCIA

Siempre use protección auditiva para protegerse contra pérdida de audición debido al ruido de escape. Siempre use gafas de seguridad para prevenir lesiones oculares causadas por fragmentos de la pieza de trabajo, grapas defectuosas u otros desechos causados por el grapador neumático. Todas las gafas de seguridad deben tener pantallas laterales y cumplir los requisitos del American National Standards Institute (ANSI) z87.1. El no acatar esta advertencia podría causar daño grave o permanente a los oídos y daño ocular grave o ceguera permanente.

Siempre desconecte la manguera de aire antes de realizar ajustes o revisar la funcionalidad del grapador neumático.

SELECCIONE EL MODO DE ACCIONAMIENTO DEL GATILLO

El grapador neumático viene equipado con un gatillo seleccionable. Ello permite seleccionar los modos de accionamiento secuencial individual o por contacto.

OPERACIÓN EN EL MODO DE ACCIONAMIENTO SECUENCIAL INDIVIDUAL

Para seleccionar el modo de accionamiento secuencial individual (consulte la Figura 1):

1. Mantenga pulsado el selector rojo de accionamiento integrado en el gatillo.
2. Gire el selector hacia abajo hasta el accionamiento secuencial individual (T).
3. Suelte el selector de accionamiento, cerciorándose de que la lengüeta trabante quede plenamente asentada en el surco.

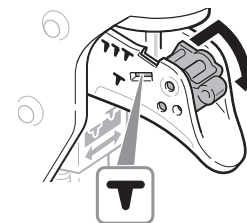


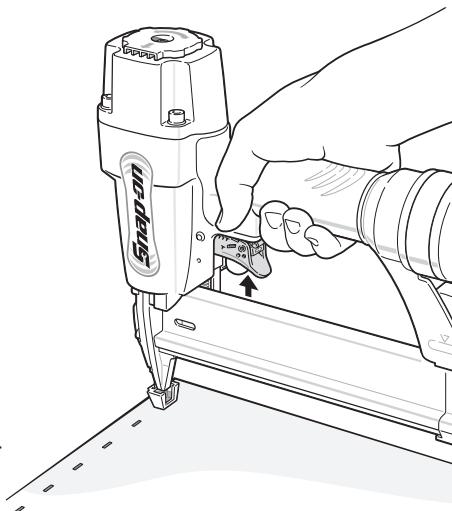
Figura 1

⚠ PRECAUCIÓN

Cerciórese de que el selector esté trabado en su posición. Antes de usar el grapador neumático, cerciórese de entender cabalmente el proceso de engrapado.

PARA USAR EL GRAPADOR EN EL MODO DE ACCIONAMIENTO SECUENCIAL INDIVIDUAL:

1. Tome firmemente el mango del grapador neumático.
2. Coloque el contacto del grapador en la superficie de la pieza de trabajo.
3. Empuje el grapador neumático comprimiendo el contacto contra la pieza de trabajo.
4. Apriete el gatillo para engrapar. El grapador retrocederá alejándose de la pieza de trabajo a medida que inserta la grapa.
5. Retire el dedo del gatillo y quite el grapador de la superficie de la pieza de trabajo.



OPERACIÓN EN EL MODO DE ACCIONAMIENTO POR CONTACTO

⚠ ADVERTENCIA

Al usar el modo de accionamiento por contacto, tenga cuidado con los disparos dobles accidentales que se produzcan debido al retroceso de la herramienta. Si el contacto vuelve a tocar accidentalmente la pieza de trabajo, pueden clavarse sujetadores no deseados.

Para seleccionar el modo de accionamiento secuencial por contacto (consulte la Figura 2):

1. Mantenga pulsado el selector de accionamiento integrado en el gatillo.
2. Gire el selector hacia arriba hasta el accionamiento secuencial por contacto (TTT).
3. Suelte el selector de accionamiento, cerciorándose de que la lengüeta trabante quede plenamente asentada en el surco.

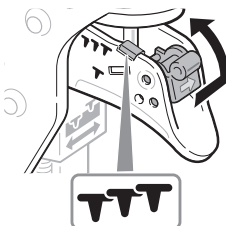


Figura 2

⚠ PRECAUCIÓN

Cerciórese de que el selector esté trabado en su posición. Antes de usar el grapador neumático, cerciórese de entender cabalmente el proceso de engrapado.

PARA USAR EL GRAPADOR EN EL MODO DE ACCIONAMIENTO POR CONTACTO:

1. Tome firmemente el mango del grapador neumático.
2. Mantenga apretado el gatillo del grapador.
3. Empuje el grapador neumático comprimiendo el contacto contra la pieza de trabajo.
4. El grapador insertará la grapa al hacer contacto. El grapador retrocederá alejándose de la pieza de trabajo a medida que inserta la grapa.

AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE ENGRAPADO

⚠ ADVERTENCIA

Tome en cuenta el grosor del material al usar el grapador. Una grapa sobresaliente puede causar lesiones.

Regule la profundidad del engrapado girando la perilla ajustadora (Figura 3, artículo 1) hacia la izquierda (A) para el ajuste más profundo y a la derecha (B) para el más superficial. Para aumentar la profundidad de las grapas, incremente la presión de aire cuando la perilla ya esté fijada en el ajuste más alto. Para disminuirla, reduzca la presión de aire cuando la perilla ya esté fijada en el ajuste más bajo. Si las grapas se insertan con demasiada profundidad cuando la perilla está en el ajuste más bajo, disminuya la presión de aire. En general, el grapador neumático tendrá mayor vida útil cuando la perilla se fije en el ajuste más bajo, ya que el mecanismo de inserción de grapas sufre menos desgaste y deterioro.

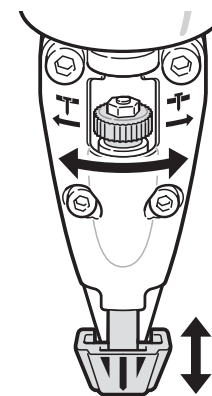


Figura 3

⚠ ADVERTENCIA

Siempre desconecte el grapador neumático antes de realizar ajustes en la perilla de profundidad de grapas.

USO DEL GANCHO

⚠ ADVERTENCIA

Siempre desconecte la manguera de aire antes de colgar el grapador neumático por el gancho.

NUNCA enganche el grapador neumático en un lugar alto ni en una plataforma inestable.

CARGA DE GRAPAS EN LA HERRAMIENTA NEUMÁTICA

⚠ ADVERTENCIA

Siempre desconecte la manguera de aire del grapador antes de agregar o retirar grapas de la herramienta.

NUNCA use grapas ni tiras de grapas deformadas. El no obedecer esta precaución puede causar la alimentación deficiente y/o el atasco de las grapas en el mecanismo alimentador.

Para cargar el grapador, pulse el botón de liberación del cartucho en la parte posterior del mismo (Figura 4). Invierta el grapador de modo que la parte inferior del cartucho quede orientado hacia arriba. Jale la parte posterior del cartucho y deslícelo para abrirlo (Figura 4). Introduzca una tira de grapas en el cartucho con las puntas de éstas orientadas hacia usted (de modo que den hacia abajo cuando el grapador esté en posición de operación). Deslice el cartucho para cerrarlo hasta que quede firmemente afianzado en su lugar.

Para descargar el grapador, pulse el botón de liberación del cartucho en la parte posterior del mismo (Figura 4). Invierta el grapador de modo que la parte inferior del cartucho quede orientado hacia arriba. Jale la parte posterior del cartucho y deslícelo para abrirlo (Figura 4). Retire la tira de grapas del cartucho.

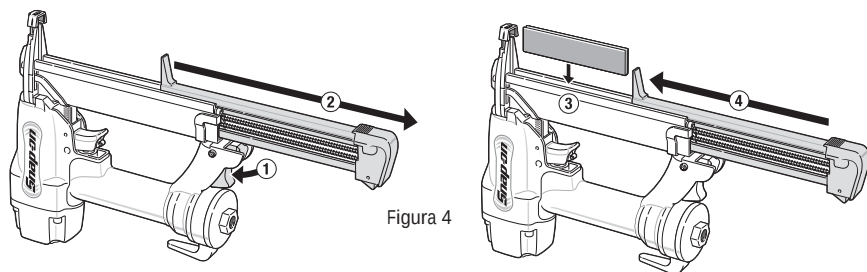


Figura 4

USO DE LA BOQUILLA ANTIMARCAS

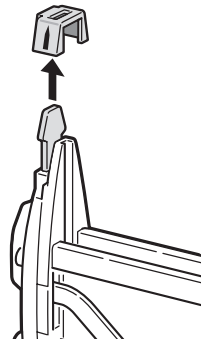
⚠ ADVERTENCIA

Siempre desconecte la manguera de aire antes de conectar la boquilla antimarcas.

Para impedir que la superficie de la pieza de trabajo se raye o dañe, use la boquilla antimarcas. Instale la boquilla presionándola en su lugar en el bastidor cónico. Consulte la Figura 5.

Guarde la boquilla antimarcas en su lugar cuando no la use.

Figura 5



⚠ ADVERTENCIA

Nunca use un acople de aire sin alivio con el grapador neumático. Siempre use acoples que liberen toda carga acumulada en el mecanismo de disparo del grapador. Un acople de aire sin alivio puede permitir al grapador neumático descargar un sujetador mientras la herramienta está desconectada de la fuente de alimentación. El no acatar esta advertencia podría causar lesiones graves, permanentes o incluso letales al operador o a las personas en las inmediaciones.

Al desconectarse la manguera de aire, el depósito de presión en el grapador neumático se descargará eliminando todo el aire acumulado en la herramienta.

PREPARACIÓN DIARIA REQUERIDA

Para garantizar la operación correcta del grapador neumático, realice estos pasos diariamente:

1. Desconecte el suministro de aire del grapador y retire la tira de sujetadores.
2. Verifique que todos los tornillos, tuercas y pasadores estén bien afianzados.
3. Pulse el botón de liberación del impulsor y deslice el conjunto del impulsor hacia atrás (invalidando el indicador de recarga). Presione el contacto contra una pieza de trabajo realizando un movimiento suave.
4. Una vez que el contacto esté contra la pieza de trabajo, apriete el gatillo. El gatillo debe funcionar suavemente.

5. Conecte el suministro de aire y fije el regulador en 70 lb/pulg2. NO cargue una tira de sujetadores.
6. Seleccione la operación de accionamiento secuencial individual. Revise si hay fugas. Sin apretar el gatillo, presione el contacto contra la pieza de trabajo. La herramienta NO DEBE funcionar. Sostenga la herramienta lejos de la pieza de trabajo y apriete el gatillo durante 5 segundos. La herramienta NO DEBE funcionar. Repita estos pasos varias veces. Sin apretar el gatillo, presione el grapador contra la pieza de trabajo y apriete el gatillo. La herramienta DEBE funcionar. Suelte el gatillo. El accionador DEBE subir.
7. Seleccione la operación de accionamiento por contacto. Sostenga el grapador lejos de la pieza de trabajo y apriete el gatillo. La herramienta NO DEBE funcionar. Mientras mantiene apretado el gatillo, presione el grapador contra la pieza de trabajo. La herramienta DEBE funcionar.
8. Si los pasos 1 hasta el 7 se realizan satisfactoriamente, prepare la herramienta para usarla. Seleccione el modo de operación y cargue los sujetadores.
9. Fije la profundidad de inserción requerida.
10. Repita estos pasos diariamente. Vuelva a realizar los pasos si el grapador se cae, atasca, etc.

USO DEL GRAPADOR NEUMÁTICO

Para insertar una grapa, coloque el contacto del grapador neumático contra la pieza de trabajo y apriete el gatillo. Consulte la Figura 6.

Realice la operación de la siguiente manera para evitar engrapados inesperados:

1. Evite usar fuerza excesiva al colocar el contacto contra la pieza de trabajo.
2. Apriete totalmente el gatillo y manténgalo así durante 1 a 2 segundos antes de soltarlo. Ello le dará tiempo al grapador para expeler completamente la grapa anterior y acumular presión suficiente para la grapa siguiente.

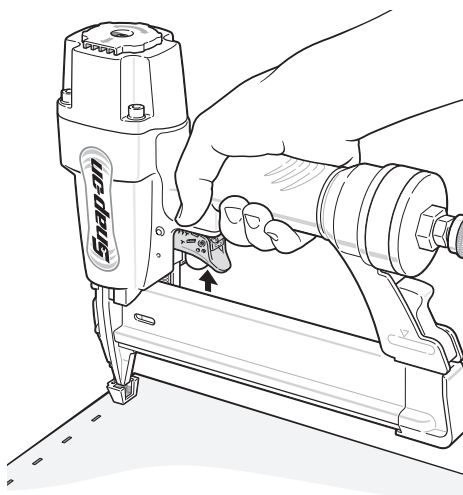


Figura 6

⚠ ADVERTENCIA

NO mantenga el gatillo apretado a medias. Ello podría causar el engrapado inesperado si el contacto vuelve a tocar la pieza de trabajo. El no acatar esta advertencia podría dañar la pieza de trabajo.

CAMBIO DE DIRECCIÓN DEL AIRE DE ESCAPE

La dirección del aire de escape en el grapador puede orientarse en 360° colocando la mano en la tapa del escape y girándola. Consulte la Figura 7.

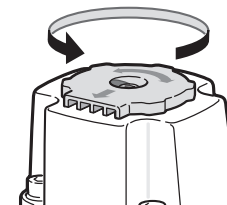


Figura 7

DESPEJE DE ATASCOS

Los atascos se producen comúnmente cuando un sujetador o un fragmento de éste queda encajado entre la hoja de inserción y la guía de grapas. Usar sujetadores incorrectos también causa atascos.

PARA DESPEJAR UN ATASCO:

1. Desconecte el suministro de aire y retire la tira de grapas. Deje el cartucho abierto.
2. Retire todos los desechos que se hayan acumulado durante la operación.
3. Retire el sujetador atascado. Si no puede tomarlo, use un alicate con punta de aguja en vez de los dedos.
4. Si es preciso, introduzca un destornillador de hoja plana de modo que toque la punta de la hoja de inserción. Consulte la Figura 8. Golpee suavemente el destornillador con un martillo. El destornillador empujará la parte posterior de la hoja de inserción liberando el atasco.
5. Cierre firmemente la compuerta tras despejar el atasco.

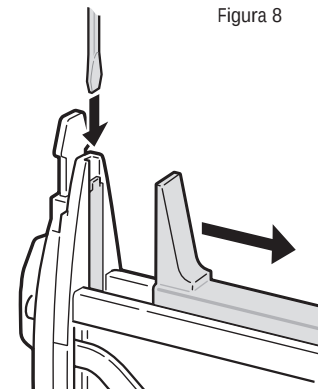


Figura 8

MANTENIMIENTO

ALMACENAMIENTO DE GRAPAS

Siempre manipule muy cuidadosamente las tiras de grapas y sus cajas. Si se han manipulado indebidamente, las grapas pueden estar deformadas o las tiras conectoras pueden estar rotas. Ello hará que las grapas se alimenten en forma deficiente y posiblemente se producirán fallas de disparo o atascos en el grapador.

Evite almacenar las grapas en ambientes muy húmedos o calientes o colocarlas a la luz directa del sol.

MANTENIMIENTO GENERAL DEL GRAPADOR NEUMÁTICO

⚠ ADVERTENCIA

Siempre desconecte la manguera de aire del grapador antes de realizar algún tipo de mantenimiento o inspeccionar visualmente la herramienta.

Siempre inspeccione visualmente el grapador neumático antes de usarlo. Revise el estado general y si hay tornillos sueltos. Apriete los tornillos que se hayan aflojado. Consulte la Figura 9.

Inspeccione visualmente el contacto para la pieza de trabajo y el gatillo para cerciorarse de que se mueven libremente. Consulte la Figura 10.

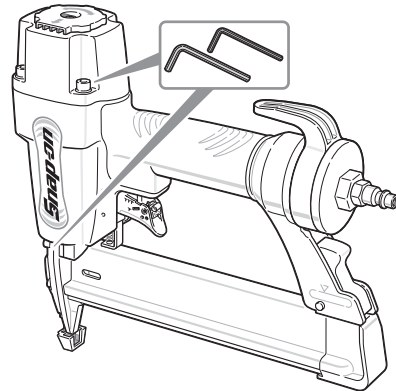


Figura 9

Cuando no vaya a usar la herramienta durante un período prolongado, elimine con un paño todo el polvo y desechos que en ella se hayan acumulado. Apriete todos los tornillos sueltos. Lubrique el mecanismo de disparo con aceite para herramientas neumáticas. Consulte la sección Lubricación en la página 9.

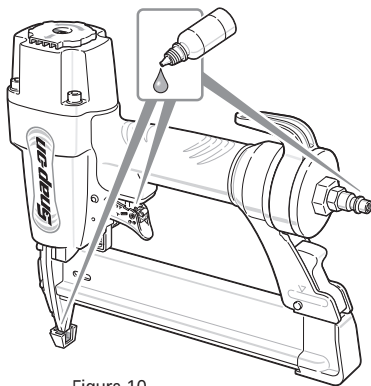


Figura 10

Guarde el grapador neumático en un lugar seguro o un estuche apto. Se recomienda guardarlo en un lugar con candado para prevenir el uso no autorizado.

Evite exponerlo a la luz directa del sol y/o lugares con humedad y calor altos.

⚠ ADVERTENCIA

Si el contacto para la pieza de trabajo se agarrota o no se mueve libremente, retire el grapador neumático del servicio y haga que lo reparen en un taller autorizado. No intente reparar el grapador por su cuenta. El no cumplir esta advertencia puede causar el funcionamiento defectuoso de la herramienta y lesiones graves al operador o a las personas en las inmediaciones.

MANTENIMIENTO OBLIGATORIO

⚠ ADVERTENCIA

Todo el mantenimiento y reparaciones deben realizarse en un taller autorizado. Llame al 1-888-278-8092 para obtener una lista de los talleres de su área o para enviar la herramienta a fin de darle servicio.

ACCIÓN

MOTIVO

OPERACIÓN

Limpie el cartucho y el mecanismo alimentador.	Impide que el grapador neumático se atasque.	Use aire comprimido y límpielo diariamente.
Inspeccione y cerciórese de que el contacto para la pieza de trabajo funcione correctamente.	Garantiza la seguridad del operador y mantiene el grapador neumático funcionando en forma eficaz.	Use aire comprimido y límpielo diariamente.
Tras usarlo, lubrique el grapador neumático con aceite para herramientas neumáticas.	Prolonga la vida útil del grapador neumático.	Tras usarlo, aplique 2 a 3 gotas de aceite para herramientas neumáticas en la entrada de aire del grapador neumático.

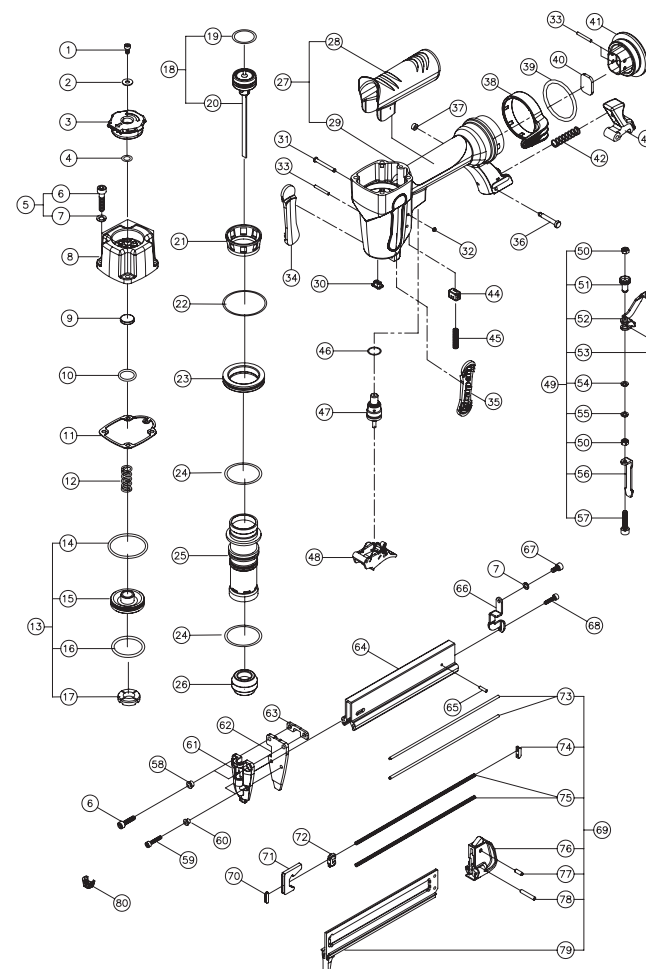
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La mayoría de los problemas menores pueden resolverse rápida y fácilmente usando la siguiente tabla. Para los problemas que no pueda resolver, comuníquese con el Servicio al Cliente llamando gratuitamente al 1-888-278-8092.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
Inserción deficiente. Trabaje más lento para completar el ciclo entre engrapados.	Cerciórese de usar la presión de aire correcta. Revise si la hoja de inserción está desgastada. Revise la junta tórica por si está desgastada o dañada.	Aumente la presión de aire. No exceda las 120 psig (8.3 barios, 8.5 kg/cm²) Comuníquese con el Servicio al Cliente.
Las grapas se insertan a demasiada profundidad.	Revise la presión de aire.	Reduzca la presión de aire.
El grapador neumático alimenta intermitentemente u omite grapas.	Cerciórese de estar usando las grapas correctas. Inspeccione el mecanismo alimentador de grapas. Junta tórica del pistón dañada o desgastada. Alimentador de grapas desgastado o dañado.	Use SOLAMENTE grapas recomendadas. Limpie y lubrique el alimentador de grapas. Use aceite para herramientas neumáticas recomendado. Comuníquese con el Servicio al Cliente. Reemplace el alimentador de grapas.
Las grapas se atascan o la grapa insertada se dobla.	Cerciórese de estar usando las grapas correctas. Revise si la hoja de inserción está desgastada. Alimentador de grapas desgastado o dañado.	Use SOLAMENTE grapas recomendadas. Comuníquese con el Servicio al Cliente. Reemplace el alimentador de grapas.
Inserta correctamente las grapas durante operaciones de engrapado normales, pero no las inserta a velocidades de operación mas rápidas.	Revise el diámetro interno de la manguera de aire.	Cambie a una manguera de aire con diámetro interno más grande.

PROBLEMA	CAUSA POSIBLE	SOLUCIÓN
El grapador funciona, pero no inserta grapas.	Revise si hay grapas atascadas. Inspeccione el mecanismo alimentador de grapas. Cerciórese de estar usando las grapas correctas.	Despeje la grapa atascada. Limpie y lubrique el alimentador de grapas. Use SOLAMENTE grapas recomendadas. Inserción deficiente. Trabaje más lento para completar el ciclo entre engrapados.

DIAGRAMA DE PARTES



LISTA DE PARTES

NO. ARTÍCULO	NO PARTE.	DESCRIPCIÓN
1	A0000-1211	Tornillo de nailon M4*8
2	A0005-0691	Arandela 12*1
3	A0304-0651	Tapa de escape
4	A0200-2471	Junta tórica 7.59*2.62
5	B0000-0051	Juego, tornillo M5*20
6	A0000-0091	Tornillo M5*20
7	A0005-0031	Arandela No.5*1.21
8	A0301-1551	Tapa superior
9	A0311-0451	Sello de aire
10	A0200-0221	Junta tórica 15*2.5
11	A0205-0651	Junta
12	A0100-0631	Resorte
13	K0300-2221	Juego pistón, válvula de disparo
14	A0200-0711	Junta tórica 33.5*2.5
15	A0308-0341	Pistón, válvula de disparo
16	A0200-0601	Junta tórica 26.59*2.95
17	A0313-0041	Tope del pistón
18	K0600-4281	Unidad de pistón
19	A0200-1281	Junta tórica 22.4*3.3
20	B0600-4261	Juego de pistón
21	A0305-0081	Retén del manguito
22	A0200-0271	Junta tórica 44.8*2.6
23	A0800-0391	Espaciador
24	A0200-0071	Junta tórica 31*2.5

NO. ARTÍCULO	NO PARTE.	DESCRIPCIÓN
25	A0303-0941	Manguito, cilindro
26	A0309-0741	Amortiguador
27	K0400-0601	Cuerpo y mango
28	A0204-1661	Empuñadura
29	A0401-1951	Cuerpo
30	A0310-0751	Boquilla
31	A0006-0821	Pasador de gatillo
32	A0005-0311	Retén pasador 5.5*2
33	A0011-0161	Pasador de resorte 3*24
34	A0313-0631	Amortiguador cuerpo principal, I
35	A0313-0641	Amortiguador cuerpo principal, D
36	A0006-0411	Pasador
37	A0005-0291	Retén pasador 6*2.9
38	A0316-0331	Gancho para cinturón
39	A0200-2851	Junta tórica 38*3.5W
40	A0203-0191	Filtro
41	A0306-1181	Cubierta trasera
42	A0101-0191	Resorte
43	A0709-0301	Palanca fiadora
44	A0712-0341	Placa guía de seguridad
45	A0100-0811	Resorte
46	A0200-1091	Junta tórica 11*1.05
47	K0500-1381	Juego, válvula del gatillo
48	K0500-1491	Juego del gatillo
49	K0700-2711	Enganche de liberación

NO. ARTÍCULO	NO PARTE.	DESCRIPCIÓN
50	A0004-0011	Tuerca de nailon M4
51	A0004-0212	Rueda ajustadora de seguridad
52	A0711-1061	Enganche de liberación (B)
53	A0710-0591	Espaciador
54	A0005-0061	Anillo en E 5
55	A0005-1251	Arandela No.7*4*0.3t
56	A0711-1051	Enganche de liberación (A)
57	A0000-0861	Screw M4*30
58	A07100411	Espaciador
59	A0000-0041	Tornillo M4*20
60	A0710-0401	Espaciador
61	A0712-0491	Tapa, enganche de liberación
62	A0801-1821	Guía de inserción
63	A0800-0491	Espaciador
64	A0700-0982	Cartucho superior
65	A0011-0131	Pasador de resorte 3*10
66	A0706-0801	Soporte
67	A000-0241	Tornillo M5*14
68	A0000-0521	Tornillo de nailon M4*12
69	K0700-5781	Juego del cartucho
70	A0719-0211	Tope, zapata del alimentador
71	A0707-0631	Zapata del alimentador
72	A0719-1221	Portarresorte
73	A0708-0211	Guía de resorte
74	A0719-0221	Retén de resorte

NO. ARTÍCULO	NO PARTE.	DESCRIPCIÓN
75	A0100-0641	Resorte de impulsión
76	A0718-0191	Cubierta trasera
77	A0011-0051	Pasador resorte externo 4*10
78	A0011-0291	Pasador de resorte 4*24
79	B0700-2601	Conjunto tanque de grapas
80	A0204-1471	Almohadilla antimarcas

ESPECIFICACIONES

NÚMERO DE MODELO	870017
PRESIÓN NEUMÁTICA	60-115 PSIG (4.0- 8.0 kg/cm ² G)
LARGO GRAPAS	5/8" (15 mm) - 2" (50 mm)
CAPACIDAD DE GRAPAS	110 GRAPAS
DIÁMETRO MÍNIMO DE LA MANGUERA	1/4" (6.5 mm)
PESO NETO	2.1 LBS. (1 KG)

GARANTÍA LIMITADA DE 1 AÑO

Garantía limitada expresa y exclusiva para el comprador minorista original

Alltrade Tools LLC (de ahora en adelante "Alltrade") garantiza expresamente al comprador minorista original de esta herramienta neumática portátil SNAP-ON™, y a nadie más, que todas las partes del producto (excepto aquellas que se mencionan más adelante, las cuales quedan específicamente excluidas de esta garantía (ver la sección "Exclusiones") no presentarán defectos de material ni mano de obra durante un período de un año a partir de la fecha de compra original.

La fecha de compra será la fecha de despacho al comprador original, o la fecha en que el comprador original tome posesión, adquiera la custodia o el control del producto, lo que ocurra primero. Esta garantía quedará nula e invalidada si el producto o cualquiera de sus componentes fuera modificado o alterado. Esta garantía no es válida para ningún otro producto o componente fabricado o distribuido por Alltrade, ni tampoco es pertinente para productos o componentes diseñados, fabri-

cados o montados por terceros, para los cuales Alltrade no ofrece ninguna garantía. **NO HAY OTRAS GARANTÍAS QUE SE EXTIENDAN MÁS ALLÁ DE LA DESCRIPCIÓN QUE AQUÍ APARECE.**

CUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA

Al adquirir el producto, el comprador reconoce y acuerda expresamente que la única y exclusiva solución bajo esta garantía se limitará exclusivamente a la reparación o reemplazo de todas las partes o artículos defectuosos con cobertura siempre que dichos artículos o partes sean enviados oportunamente a un centro de servicio autorizado dentro del período de vigencia de la garantía, con una solicitud por escrito del comprador pidiendo que se reparen o reemplacen dichas partes o artículos. Le recomendamos que conserve el embalaje del producto original en caso de que deba enviar la unidad. Le sugerimos que asegure el embalaje contra pérdidas o daños durante el envío. Al enviar el producto incluya su nombre, dirección, número telefónico, dirección de correo electrónico, comprobante de compra fechado (o copia), y un informe describiendo la naturaleza del problema. La cobertura de la garantía depende de que el comprador envíe a Alltrade una prueba por escrito apropiada de que se trata del comprador original y de la fecha de compra original. Las partes enviadas, con flete prepago y seguro, serán inspeccionadas y, a criterio de Alltrade, reparadas y/o reemplazadas sin costo alguno si se demuestra que presentan defectos dentro del período de vigencia de la garantía. Alltrade se reserva el derecho de determinar, según su criterio, si el artículo o la parte en cuestión presenta defectos, y de ser así, si lo reparará o reemplazará. En caso de que se vaya a reparar la unidad, se pueden utilizar partes nuevas o reacondicionadas. Si Alltrade decide reemplazar el producto, puede hacerlo por uno nuevo o uno reacondicionado igual o similar al diseño original. La unidad reparada o reemplazada estará cubierta según los términos de lo que resta del período de garantía de un año, las partes defectuosas en garantía no sujetas a desgaste o deterioro normales u otras exclusiones serán reparadas o reemplazadas a criterio de Alltrade. Durante el período de garantía, Alltrade se encargará de los gastos de devolución. La reparación o reemplazo por parte de Alltrade del artículo o parte defectuosa constituirá el cumplimiento de todas las obligaciones con el comprador. Alltrade no se responsabilizará por ningún gasto, incluyendo gastos de flete, ni por reparaciones hechas fuera de la planta de Alltrade o un servicio designado por Alltrade, a menos que Alltrade lo haya autorizado expresamente por escrito. Bajo ninguna circunstancia Alltrade se responsabilizará por la pérdida de la unidad, pérdida de tiempo o alquiler, inconvenientes, pérdidas comerciales o daños consecuentes.

Para ubicar el centro de servicio más cercano a usted, llame al servicio al cliente al 1-888-278-8092.

EXCLUSIONES

Todos los clavadores y grapadores necesitan mantenimiento periódico para permanecer en buen estado de operación. Se garantiza al comprador original que las partes de desgaste normal (juntas tóricas y hojas de inserción) no presentarán defectos de material ni mano de obra durante un período de 90 días a partir de la fecha de compra original.

Esta garantía no cubre partes dañadas debido al desgaste normal, condiciones anormales, mal uso, uso indebido, abuso, accidentes, operación, almacenamiento incorrecto o daños por flete. Las partes dañadas o desgastadas debido a su uso en ambientes con abundancia de polvo no tienen garantía. No acatar los procedimientos recomendados de operación y mantenimiento también anula la garantía.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE DAÑOS AL PRODUCTO QUE SURJAN DE LA MANIPULACIÓN INDEBIDA, ACCIDENTE, ABUSO, NEGLIGENCIA, NO ACATAR LAS INSTRUCCIONES, REPARACIONES O ALTERACIONES NO AUTORIZADAS, DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE A NUESTRA PLANTA DE SERVICIO, USO DE ADITAMENTOS O ACCESORIOS NO APROBADOS O INADECUADOS, U OTRAS CAUSAS NO RELACIONADAS CON PROBLEMAS DE MATERIAL O MANO DE OBRA.

Alltrade no se responsabilizará por lo siguiente: gastos de mano de obra, pérdida o daños que resulten de la operación, mantenimiento o reparaciones incorrectas efectuadas por terceros; servicios previos a la entrega tales como montaje, aplicación de aceites y lubricantes, y ajuste; servicios de mantenimiento que normalmente deben darse al producto.

El uso de partes distintas de los repuestos originales de Snap-On™ ANULARÁ la garantía.

RENUNCIA A GARANTÍAS

EXCLUSIÓN Y RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS EXPRESAS, CAUCIONES Y REPRESENTACIONES, EXCEPTO POR LA GARANTÍA LIMITADA ANTEDICHA, TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS EXPRESAS, CAUCIONES O REPRESENTACIONES DE ALLTRADE Y SUS REPRESENTANTES RELACIONADAS CON EL DISEÑO, FABRICACIÓN, COMPRA, USO U OPERACIÓN DEL PRODUCTO O CUALQUIER COMPONENTE VENDIDO, INDEPENDIENTEMENTE DE SI LA GARANTÍA, CAUCIÓN O REPRESENTACIÓN, ESCRITA U ORAL, SURGE POR ESTIPULACIÓN DE LA LEY O EQUIDAD O POR CUALQUIER ACTO U OMISIÓN DE ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES, O DEL COMPRADOR, QUEDAN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS Y CARENTES DE VALIDEZ SEGÚN ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES. EL COMPRADOR A SABIENDAS Y EN FORMA VOLUNTARIA RENUNCIA A DICHAS GARANTÍAS Y DERECHOS, RECLAMOS O CAUSAS DE ACCIÓN QUE SURJAN DE AQUELLO O SE BASEN EN LO MISMO. LA ÚNICA Y EXCLUSIVA SOLUCIÓN PARA

EL COMPRADOR ES LA SOLUCIÓN ANTEDICHA.

EXCLUSIÓN Y RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN O USO EN PARTICULAR. CON RESPECTO A ESTE PRODUCTO NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA, ORAL O ESCRITA, DISTINTA DE LA GARANTÍA ANTEDICHA. TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS Y/O GARANTÍAS IMPLÍCITAS, CAUCIONES O REPRESENTACIONES DE ALLTRADE Y SUS REPRESENTANTES RELACIONADAS CON EL DISEÑO, FABRICACIÓN, COMPRA, USO U OPERACIÓN DEL PRODUCTO O CUALQUIER COMPONENTE VENDIDO, INDEPENDIENTEMENTE DE SI LA GARANTÍA, CAUCIÓN O REPRESENTACIÓN, ESCRITA U ORAL, SURGE POR ESTIPULACIÓN DE LA LEY O EQUIDAD O POR CUALQUIER ACTO U OMISIÓN DE ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES, O DEL COMPRADOR, QUEDAN EXPRESAMENTE EXCLUIDAS Y CARENTES DE VALIDEZ SEGÚN ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES. EL COMPRADOR A SABIENDAS Y EN FORMA VOLUNTARIA RENUNCIA A DICHAS GARANTÍAS Y DERECHOS, RECLAMOS O CAUSAS DE ACCIÓN QUE SURJAN DE AQUELLO O SE BASEN EN LO MISMO.

LA ÚNICA Y EXCLUSIVA SOLUCIÓN PARA EL COMPRADOR ES LA SOLUCIÓN ANTEDICHA.

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES RECHAZAN TODA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INDIRECTOS, INCIDENTALES, ESPECIALES O CONSECUENTES DE TODO TIPO QUE SURJAN DE O ESTÉN RELACIONADOS, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, CON EL INCUMPLIMIENTO DE UNA CLÁUSULA DE UN CONTRATO ENTRE ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES Y EL COMPRADOR, ALGUNA GARANTÍA, O LA EXISTENCIA, DISEÑO, FABRICACIÓN, COMPRA, USO U OPERACIÓN DE CUALQUIER ARTÍCULO VENDIDO INCLUSO SI ALLTRADE O SUS REPRESENTANTES HAN SIDO ADVERTIDOS DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS. EN NINGÚN CASO, YA SEA DEBIDO AL INCUMPLIMIENTO DE UN CONTRATO, GARANTÍA, DAÑOS (INCLUYENDO NEGLIGENCIA) U OTRO MOTIVO, LA RESPONSABILIDAD DE ALLTRADE Y SUS REPRESENTANTES EXCEDERÁ EL PRECIO DEL PRODUCTO. TODA RESPONSABILIDAD RELACIONADA CON EL USO DE ESTE PRODUCTO TERMINARÁ TRAS EL VENCIMIENTO DE LOS PERÍODOS DE GARANTÍA ANTERIORMENTE ESPECIFICADOS.

LIMITACIONES A LA RENUNCIA A LAS GARANTÍAS

Algunos estados no permiten limitaciones en cuanto a la duración de una garantía implícita, y otros no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, de modo que es posible que parte o todas las limitaciones o exclusiones no sean pertinentes en su caso particular. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y es posible que usted también tenga otros derechos legales que pueden variar de una jurisdicción a otra.

Si su producto no está cubierto por esta garantía, llame a nuestro Departamento de Servicio al Cliente al 1-888-278-8092 para obtener información sobre reparaciones y costos en general, y la ubicación de la planta de servicio autorizada más cercana.